



Información sobre seguridad y normativa

Ordenadores de escritorio para empresas

Referencia: 312970-072

Mayo de 2004

Esta guía ofrece información sobre seguridad y las normativas que cumplen con la legislación de Estados Unidos, Canadá y las normas internacionales de los productos mencionados.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Las únicas garantías para los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. La información contenida aquí no debe interpretarse como garantía adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Este documento contiene información propietaria protegida por copyright y no puede ser fotocopiado, reproducido ni traducido a otro idioma, ya sea parcialmente o en su totalidad, sin el consentimiento previo y por escrito de Hewlett-Packard Company.



ADVERTENCIA: el texto señalado de esta forma significa que si no se siguen las indicaciones se podrían producir lesiones personales e incluso la muerte.



PRECAUCIÓN: el texto señalado de esta forma significa que si no se siguen las indicaciones, podrían producirse daños en el equipo o pérdida de información.

Información sobre seguridad y normativa

Ordenadores de escritorio para empresas

Primera edición: Febrero de 2003

Segunda edición: Mayo de 2004

Referencia: 312970-072

Contenido

1 Avisos de la agencia

Números de identificación de cumplimiento normativo	1-1
Aviso de la FCC (Federal Communications Commission)	1-1
Modificaciones	1-2
Declaración de cumplimiento del ratón	1-2
Cables	1-2
Declaración de conformidad de los productos que llevan el logotipo de la FCC (únicamente para los Estados Unidos)	1-2
Aviso para Canadá	1-3
Avis Canadian	1-3
Aviso para la Unión Europea	1-3
Aviso para Japón	1-4
Aviso para Corea	1-4
Cumplimiento de la Norma Energy Star	1-5
Aviso sobre ergonomía para Alemania	1-6
Seguridad láser	1-6
Normativa de CDRH	1-6
Cumplimiento con las normativas internacionales	1-7
Etiqueta de producto láser	1-7
Información acerca del láser	1-7
Aviso sobre la sustitución de baterías	1-8

2 Requisitos del juego de cables de alimentación

Avisos de la agencia

Números de identificación de cumplimiento normativo

Para fines de certificación e identificación de conformidad con la normativa vigente, el equipo tiene asignado un número de serie exclusivo. Este número de serie se encuentra en la etiqueta de conformidad, normalmente en la parte inferior del ordenador, junto con todas las marcas de aprobación e información requerida. Cuando solicite información de conformidad para este producto, mencione siempre este número de serie. El número de serie no debe confundirse con el nombre comercial o el número de modelo del producto.

Aviso de la FCC (Federal Communications Commission)

Este equipo se ha sometido a las pruebas pertinentes y se ha comprobado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable frente a interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe ningún tipo de garantía de que dichas interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo no causa interferencias nocivas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiéndolo y apagando el equipo, se recomienda que el usuario intente corregir las interferencias tomando una o más de las medidas siguientes:

- Vuelva a colocar la antena de recepción de radio o televisión.
- Aumente la distancia entre la televisión o la radio y el ordenador.

- Conecte el equipo a una toma de corriente eléctrica diferente a la del receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico experto en radio o televisión.

Modificaciones

La FCC requiere que se informe al usuario de que cualquier cambio o modificación realizado en el dispositivo que no haya sido expresamente aprobado por Hewlett-Packard Company puede anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración de cumplimiento del ratón

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias nocivas, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

Cables

Las conexiones efectuadas en este dispositivo deberán realizarse con cables blindados que dispongan de cubiertas para conectores RFI/EMI metálicas para que cumplan con las normas de la FCC.

Declaración de conformidad de los productos que llevan el logotipo de la FCC (únicamente para los Estados Unidos)

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias nocivas, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

Si tiene alguna pregunta relativa al producto, póngase en contacto con:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000, EE UU

O bien, llame al teléfono 1-800-652-6672.

Para realizar consultas relacionadas con esta declaración de la FCC,
póngase en contacto con:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000, EE UU

O llame al número de teléfono 1-281-514-3333.

Para identificar este producto, consulte los números de referencia,
serie o modelo indicados en el producto.

Aviso para Canadá

Este aparato digital de clase B cumple con todos los requisitos
de los reglamentos canadienses referentes a los equipos que producen
interferencias.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences
du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Aviso para la Unión Europea



Los productos que tienen la marca CE cumplen con la directiva
EMC (89/336/EEC) y la Directiva sobre Bajo Voltaje (73/23/EEC)
emitidas por la Comisión de la Comunidad Europea y, si el
producto cuenta con funciones de telecomunicaciones, con la
directiva R&TTE (1999/5/EC).

El cumplimiento de estas directivas significa la conformidad con las siguientes normas europeas (entre paréntesis se especifica el equivalente a los estándares y normativas internacionales):

- EN 55022 (CISPR 22): Interferencia electromagnética
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11): Inmunidad electromagnética
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2): Armónicos de la línea de alimentación
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3): Fluctuación de la línea de alimentación
- EN 60950 (IEC 60950): Seguridad de productos

Aviso para Japón

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Aviso para Corea

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Cumplimiento de la Norma Energy Star

Los productos de escritorio para empresas de HP marcados con el logotipo Energy Star cumplen con el Programa Energy Star de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) de Estados Unidos. El logotipo Energy Star de la EPA no implica el respaldo explícito por parte de la EPA. Como colaboradora de Energy Star, Hewlett-Packard Company ha determinado que los productos marcados con el logotipo de Energy Star cumplen con las directrices Energy Star para la eficiencia energética.

El Programa Energy Star lo creó la EPA para promocionar la eficiencia energética y reducir la contaminación del aire mediante equipos más eficientes desde el punto de vista energético en hogares, oficinas y fábricas. Los productos de HP logran esto mediante la reducción del consumo de energía cuando no están en funcionamiento.

La función de administración de energía de este equipo es compatible con cualquier sistema operativo o entorno de red que admita APM1.2. Esto significa que los usuarios de estos entornos no serán desconectados de la red mientras el equipo funciona en modo de bajo consumo de energía.

La función de administración de energía, cuando se utiliza en combinación con un monitor externo que cumple con Energy Star, admitirá las funciones de ahorro de energía del monitor. La función de administración de energía permite que el monitor externo entre en modo de bajo consumo de energía cuando transcurre el tiempo de espera especificado para la activación del modo de ahorro de energía. Para sacar partido a esta función, la función de administración de energía del monitor se ha preconfigurado para que éste se apague a los 15 minutos de inactividad del sistema. Consulte la sección “Administración de energía” de la *Guía de Desktop Management* incluida en el *CD de documentación* para obtener instrucciones sobre cómo modificar o desactivar esta función.



PRECAUCIÓN: si utiliza la función de ahorro de energía del monitor con monitores que no cumplen la norma Energy Star, es posible que la imagen de vídeo aparezca distorsionada cuando transcurra el tiempo de espera de la función de ahorro de energía.

Aviso sobre ergonomía para Alemania

Los productos de escritorio para empresas de HP, en combinación con teclados y monitores de la marca HP que llevan la marca de aprobación “GS”, cumplen los requisitos de ZH 1/618 (Normativa alemana sobre seguridad ergonómica para los trabajadores de oficinas). Las guías de instalación que se incluyen con el monitor proporcionan información de configuración.

Seguridad láser

Todos los sistemas HP equipados con un dispositivo láser cumplen las normas de seguridad vigentes, entre las que se incluye la IEC 825. En lo que se refiere concretamente al láser, el equipo cumple con las normas de rendimiento de productos láser, establecidas por los organismos gubernamentales como producto láser de Clase 1. El producto no emite luces peligrosas, el rayo está totalmente encerrado durante todos los modos de funcionamiento y mantenimiento por parte del cliente.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de exposición a radiaciones peligrosas:

- No intente abrir el compartimiento del dispositivo láser. No hay ningún componente en su interior que el usuario tenga que tocar.
 - No manipule controles, ni realice ajustes o manipulaciones en el dispositivo láser distintos a los que aquí se especifican.
 - Deje que sea únicamente el servicio técnico autorizado de HP el que repare el dispositivo láser.
-

Normativa de CDRH

El Centro para Dispositivos y Salud Radiológica (CDRH) perteneciente a la Oficina Federal de Alimentos y Medicamentos de EE UU puso en práctica una serie de normativas para los productos láser el 2 de agosto de 1976. Esta normativa se aplica a todos los productos láser fabricados a partir del 1 de agosto de 1976. Su cumplimiento es obligatorio para los productos comercializados en Estados Unidos.

Cumplimiento con las normativas internacionales

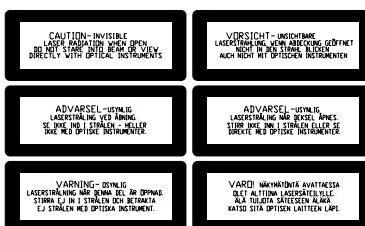
Todos los sistemas equipados con unidades de CD-ROM cumplen con los estándares de seguridad correspondientes, incluido IEC 825.

Etiqueta de producto láser

La siguiente etiqueta o equivalente se encuentra en la superficie de los productos láser:



Esta etiqueta indica que el producto se ha clasificado como un PRODUCTO LÁSER CLASE 1. Esta etiqueta aparece sobre los dispositivos láser instalados en el producto.



Si tiene una unidad LS-120 o LS-260, esta etiqueta se encuentra junto a la de Producto Láser Clase 1 del sistema.

Información acerca del láser

- Tipo de láser: Semiconductor GaAlAs
 - Longitud de onda: 780 ± 35 nm
 - Ángulo de divergencia: 53,5 grados $\pm 0,5$ grados
 - Potencia de salida: Inferior a 0,2 mW o $10.869 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \text{ sr}^{-1}$
 - Polarización: Circular 0,25
 - Apertura numérica: 0,45 $\pm 0,04$

Aviso sobre la sustitución de baterías



ADVERTENCIA: el ordenador contiene un paquete de baterías o una batería interna de dióxido de manganeso y litio, una batería de pentóxido de vanadio o una batería alcalina. Existe peligro de fuego y quemaduras si las baterías no se manipulan con cuidado. Para reducir el riesgo de lesiones personales:

- No intente recargar la batería.
 - No la exponga a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F).
 - No desmonte, aplaste, perfore, cortocircuite los contactos externos ni la arroje al agua o al fuego.
 - Utilice sólo baterías recomendadas por HP para este producto.
-



Las baterías, los paquetes de baterías y los acumuladores no deben tirarse a la basura con otros residuos domésticos. Para su reciclado o eliminación correcta, utilice el sistema público de recogida o devuélvalos a HP, a un distribuidor o servicio técnico autorizado de HP.

Requisitos del juego de cables de alimentación

La fuente de alimentación del ordenador puede tener un interruptor de alimentación. Esto permite que el equipo funcione con un voltaje de entrada de 100–200 V o 200–400 V.

El cableado de alimentación (cable flexible o enchufe de pared) que se suministra con este producto cumple con los requisitos de utilización en el país donde se adquirió el equipo.

Si necesita un cable de alimentación para un país diferente, debe comprar uno que esté homologado para su uso en el país en cuestión.

El cable de alimentación debe tener el valor nominal para el producto, y para el voltaje y la corriente marcadas en la etiqueta de potencia eléctrica del producto. El valor de voltaje y de corriente del cable debe ser superior al indicado en el producto. Además, el diámetro del cable debe ser como mínimo de 0,75 mm² o 18 AWG, y el cable debe tener entre 1,8 m (6 pies) y 3,6 m (12 pies) de longitud. Si tiene alguna pregunta sobre qué tipo de cable de alimentación debe utilizar, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de HP.

El cable de alimentación se debe colocar de forma que no quede pisado ni atrapado de alguna manera por los objetos que le rodean. Es aconsejable prestar especial atención al enchufe, la toma eléctrica y el punto donde el cable sale del producto.